

ABSTRAK

Alvian Oscar Irawan, G0011015, 2014. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) terhadap Kerusakan Struktur Histologis Hepar Mencit (*Mus musculus* L.) yang Diinduksi Parasetamol. Skripsi. Fakultas Kedokteran. Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Latar Belakang: Daun Kenikir mengandung banyak komponen seperti flavonoid, asam fenolik, saponin, karotenoid, vitamin A, vitamin C, Fe, Zn, dan Cu. Komponen tersebut memiliki potensi sebagai antioksidan sehingga dapat melindungi hepar dari radikal bebas. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanol Daun Kenikir dalam melindungi sel hepar (hepatosit) mencit (*Mus musculus* L.) dari kerusakan akibat induksi Parasetamol dan efek peningkatan dosis ekstrak.

Metode Penelitian: Penelitian ini bersifat penelitian eksperimental laboratorik dengan rancangan *the post test only with control group design*. Sampel menggunakan 35 ekor mencit jantan galur *Swiss webster* berusia 2-3 bulan dengan berat badan ± 20 gram yang dibagi ke dalam 5 kelompok secara random. Kelompok terdiri dari Kelompok Normal (KN), Kelompok Kontrol negatif (KK (-)), Kelompok Perlakuan 1 (KP1), Kelompok Perlakuan 2 (KP2), dan Kelompok Perlakuan 3 (KP3). Dosis bertingkat ekstrak etanol Daun Kenikir diberikan setiap hari selama 14 hari. Parasetamol dosis toksik diberikan pada hari ke-12, 13, dan 14. Pada hari ke-15 dilakukan *neck dislocation* dan pembuatan preparat dengan pengecatan Hematoksilin Eosin (HE). Derajat kerusakan akibat Parasetamol dilihat berdasarkan jumlah inti yang piknosis, karioreksis, dan kariolisis. Data dianalisis menggunakan uji *One-way ANOVA* ($\alpha = 0,05$) dan dilanjutkan dengan uji *Post Hoc Multiple Comparisons* (LSD) ($\alpha = 0,05$).

Hasil Penelitian: Hasil uji *One-way ANOVA* $p = 0,000$ ($p < \alpha$). Hasil analisis data statistik dengan uji LSD adalah $p = 0,000$ ($p < \alpha$). Hasil ini menunjukkan adanya perbedaan bermakna pada kerusakan hepar antara kelompok KN-KK(-), KN-KP1, KN-KP2, KN-KP3, KK(-)-KP1, KK(-)-KP2, KK(-)-KP3, KP1-KP2, KP1-KP3, dan KP2-KP3.

Simpulan: Pemberian ekstrak etanol Daun Kenikir dapat mencegah kerusakan sel hepar mencit yang diinduksi Parasetamol dan peningkatan dosis ekstrak dapat meningkatkan efek proteksi terhadap kerusakan histologis sel hepar mencit.

Kata Kunci: Ekstrak etanol, Daun Kenikir, Parasetamol, sel hepar, mencit